本文仅针对想要了解IT行业的人，划掉的东西可以不读。

~~我经常在潜意识中认为，我知道的别人都知道，所以在和其他人沟通时都默认别人和我有一样的知识背景。现在回想，可能是我的社交圈子一直很窄吧。对于不搞IT的人，我潜意识中基本上不和他们交流相关的东西，因为~~
我一直认为 **术业有专攻** 。

但是最近发现，好多不是这个行业的人连最基本的常识都不知道。这里，我在此做个开篇，为之后的科普做一个铺垫。
~~说实话，我比较反感 **科普** 这个词。它被好多邪恶或无知的人玩坏了~~
。现实中，我认识的知道东西多的或能力强的人都没兴趣去科普，他们也没有兴趣去嘲讽或教导水平比他们差很多的人，他们做产品或实现需求赚他们的钱，他们喜欢在自己的圈子中谈论各种技术问题或想法，喜欢在github上追求个人理想，或是出于兴趣，或是为了提高影响力，或是其它原因，甚至是找一份工作，写开源的项目和软件。
~~总有人看不起写代码的，认为他们是在搬砖。确实，优秀的程序员是极少数，但正是这些极少数推动了技术的进步~~

这里，提醒一句，如果你不知道什么是github，什么是开源，麻烦你去查一下，起码点一下我前面的链接。不要老是觉得自己读东西很快，然后我写的东西不加理解就跳过了。理解不了之后提到的概念或查了以后新产生的概念，就继续去查，直到理解了这些词语是什么意思为止。也不要老是暗示自己是不懂的，是老古董，正是这种封闭的心态早就了你们的不懂。

~~我有于IT行业的自豪感，对于文科行业，比如充斥着文章的媒体和历史考究的书籍，乃至于各种哲学理论，如果没有落实到行动或实践，都是空对空的，制造的都是消磨人类意志与执行力的精神鸦片。现在的人喜欢标榜自己是~~
文艺青年
~~，但是对于理论只停留在复读机阶段，作为考试时的答案或聊天时的谈资，而且这些可怜的文科生就算是读书，他们读到书大多数也是经过扭曲和删减过~~
~~**巨婴不宜**~~
~~的内容。例如，他们看不到毛选的补卷，看不到斯诺登原汁原味的作品，看不到古籍与互联网上海量的信息。他们却喜欢在~~
~~**公众号** 里谈 **认知** ，谈 **思维层次**~~
~~。当然，本文自动过滤这类人。对于机械或建筑行业，我也是比较诟病的。他们没有开源的文化，对于基础设施与标准的，只是拥兵自重和固步自封。对于医疗行业，我认为现在的医疗，尤其是西医，是过度治疗，忽略了人本身的免疫力。~~

一般来说，如果一个软件是开源的，说明这个软件是鼓励人们去理解它的逻辑，读它里面源码，检验，测试里面漏洞的。开源软件的作者，从世俗意义上理解，可以说是为了获得名声，对于他们本身来说，可能是为了获得自由自在的生活(通过被捐赠生活)，或是实现自己的理想(比如斯诺登的tox project)，或是因为别人用他们软件获得的满足感。可以说，优秀开源项目的作者或机构，为这个社会提供了大量的价值，他们做的事情是功德无量的。
~~而某些公司却是把开源的东西自己加点料进去来恶心用户，搞个注册会员或广告~~
。

对于网络信息的传输，在斯诺登的那个时代，他们是基于http协议的，网络上传输的信息是没有加密的，他在
permanent record
(有兴趣的战友可以看一看那本书)里也提到过。但是到了现在，网络是https协议，传输层是经过加密的(不要让我提醒你们去查一下传输层，网络层，应用层之类的东西，有兴趣的可以了解一下非对称加密)，但是网络层没办法加密，所以你的IP还是会被看到。但是你发的信息，如果传输层不是假的话，用来路由的各种机器还是看不到你发了什么的。但是他们可以通过其他手段来知道你发了什么文字。

比如Telegram虽然号称开源的，但它群聊服务器那边没有开源，联合国还是可以以类似恐怖主义的理由拿到他们服务器上的数据的，他们是通过应用层拿到你们的数据的。
~~联合国又是谁控制的呢？不用我说了吧~~

比如做的不规范的小作坊软件，它们表面上是加密的，实际上没加密。

加密也是有特征的，特殊的字眼经过加密还是有特征的，所以，有时候即使他们看不懂你发了什么，通过特征也可以猜出一点点。

综上，如果是个人寻求网络的安全，技术角度，使用开源且知名的软件，这些软件大多数去中心，没有集中式的服务器。
~~在大陆，厉害点的黑客是arch + emacs + rime + ...~~

另外，技术发展到今天，很多应用场景的解决方案已经是比较成熟和完整的了，对于自己开发新的东西，或是创业，是要万分谨慎的，写一个项目之前先调研清楚当前这个需求有没有人实现过,如果不知道自己的需求,可以一层层分析。比如:
我想做个现代战争中能用的即时通讯软件 -> 敌方可能会采取什么行动 **窃听**
或 **破坏** , 这个软件需要有哪些功能, 信息跨半个地球传输的 **延时**
如何, 消息收不到的概率多少,软件崩溃的概率多少 -> 如果采用自己建服务器,
遇到ddos攻击怎么办, 如果自己开发软件,
之后进度或复杂度控制不了导致经费过度膨胀怎么办, 如果采用开源的软件,
社区遭到指控被删除项目或停止开发怎么办?

我没有实战的经验,上面这些只是基于我专业的常识,
尽可能不用术语解释一些可能需要一定时间才能理解的东西.
如果真的想搞这个,最高效的方式莫过于去俄罗斯找斯诺登了.
或是通过推特或其他方式联系斯诺登. **先把自己下需求明确了,**
最好写成一份层次条例清楚的信, 发给斯诺登, 看他老人家回不回你
推荐用brave浏览器.用chrome可能看不了他的推特。